



Ketonkörper-Bestimmung

(Acetoacetat und 3-Hydroxybutyrat)

Entscheidend für die Interpretation der Werte ist die Stoffwechsellage zum Zeitpunkt der Probenentnahme. Daher bitte immer angeben, wieviele Stunden vor Probenentnahme die letzte Mahlzeit eingenommen wurde oder ob die Probe in einer Hypoglykämie entnommen wurde (bitte BZ-Konzentration angeben).

Vorschrift für die Probennahme, -aufbewahrung u. -versand

1. Probenentnahme:

Zur Bestimmung der Ketonkörper ist Serum/EDTA-Plasma notwendig.

Mindestvolumen Plasma/Serum: 0,25 ml

Die Probe muß **sofort!** zentrifugiert werden (2500xg/5 min/RT)

(**RT:** Raumtemperatur)

2. Probenaufbewahrung:

Aufbewahrung des Überstands (Plasma/Serum): bei -20°C möglich.

3. Probenversand:

Versand des Plasmas/Serums auf Trockeneis

Tragen Sie bitte dafür Sorge, dass die Probe das Labor an einem

Wochentag bis spätestens Freitag 14.00 Uhr erreicht

Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin

Angelika-Lautenschläger-Klinik

Klinik Kinderheilkunde I

(Schwerpunkt: Allg. Pädiatrie, Neuropädiatrie, Stoffwechsel, Gastroenterologie, Nephrologie)

Prof. Dr. med. G.F. Hoffmann
Ärztlicher Direktor

Sektion für Neuropädiatrie und Stoffwechselmedizin

Leiter: Prof. Dr. med. S. Kölker

Dietmar-Hopp-Stoffwechsellabor

Laborleitung: PD Dr. phil. nat. J.G. Okun
Ärztliche Leitung: PD Dr. med. D. Haas

Im Neuenheimer Feld 669
D-69120 Heidelberg

☎ +49 06221/56-8276 Probenannahme

☎ +49 06221/56-5565

23.03.2021

4. Umrechnung von rpm auf xg:

$$xg = 11,2 \cdot r(\text{cm}) \cdot (\text{krpm})^2$$

xg: Vielfaches der Erdbeschleunigung

r: Radius des verwendeten Zentrifugen-Rotors in Zentimetern

krpm: Kilo-Umdrehungen pro Minute

Bsp.: Rotorradius: 18,0 cm

eingestellte Umdrehungen pro Minute: 3000 rpm

$xg = 11,2 \cdot 18,0 \cdot (3)^2 = 1814xg$, d.h. rund.1800xg.

5. Versandadresse:

Stoffwechselzentrum Heidelberg

Stoffwechsellabor

Im Neuenheimer Feld 669

69120 Heidelberg